



Substancja uszczelniająca 1K na bazie alkoxy, sieciowana neutralnie

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

S 80



### Właściwości

- ▶ Bezwonny - Brak emisji zapachów
- ▶ Tolerancja z kamieniem naturalnym według ISO 16938-1 - Nie powoduje zanieczyszczenia strefy brzegowej na kamieniach naturalnych
- ▶ Dostępne w matowych kolorach – Harmonijnie dopasowane do matowych powierzchni
- ▶ Dostępny również w kolorach matowy-piaskowany - Doskonale komponuje się z powierzchniami matowymi i cementowymi
- ▶ O właściwościach grzybobójczych - Odporność na porażenie pleśnią
- ▶ Bardzo dobra odporność na wpływy atmosferyczne, starzenie się i promieniowanie UV

### Obszary zastosowań

- ▶ Uszczelnianie szczelin dylatacyjnych w obszarze podłogi i ściany
- ▶ Uszczelnianie szczelin dylatacyjnych w obszarze elewacji
- ▶ Uszczelnianie szczelin dylatacyjne i spoin przyłączeniowych w obszarze sanitarnym
- ▶ Do zewnętrznego uszczelniania lusterek w połączeniu z kamieniem naturalnym
- ▶ Do spoin na płytkach ceramicznych i kamieniu naturalnym na zewnątrz
- ▶ Uszczelnianie i fugowanie na marmurze i wszystkich kamieniach naturalnych, jak np. piaskowiec, kwarcyt, granit, gnejs, porfir itd., zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz
- ▶ Uszczelnianie lakierowanego i emaliowanego szkła
- ▶ Kompensujące ruchy klejenie kamienia naturalnego na metalu, np. stopni schodów na konstrukcji metalowej

### Normy i badania

- ▶ Sprawdzony według normy EN 15651 część 4: PW EXT-INT 12,5 E
- ▶ Sprawdzony według normy EN 15651 część 1: F EXT-INT CC 25 HM
- ▶ Sprawdzony według normy EN 15651 część 3: S
- ▶ Reakcja na ogień sprawdzona zgodnie z normą EN 13501: Klasa E
- ▶ Sprawdzony według normy ISO 16938-1 przez SKZ Würzburg (badanie pod kątem zanieczyszczenia strefy brzegowej kamieni naturalnych przez materiały uszczelniające spoiny)
- ▶ Zaświadczenie o braku zastrzeżeń - sprawdzony do stosowania w obszarach sąsiadujących z żywnością (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - bardzo niski poziom emisji
- ▶ Znak jakości Zrzeszenia Przemysłowego Materiały Uszczelniające (IVD) - sprawdzony przez Instytut Techniki Okiennej (ift) w



Rosenheim

- ▶ Francuska klasa emisji VOC A+
- ▶ Deklaracja w Baubook Austria
- ▶ Zgodny z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006
- ▶ Odpowiedni do zastosowań zgodnie z instrukcją IVD nr 3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35 (IVD - Zrzeszenie Przemysłowe Materiały Uszczelniające)

## Dane techniczne

Czas kożuszenia przy 23 °C/50 % WWP [minut]	~ 10
Utwardzenie w 24 godz. przy 23 °C/50 % WWP [mm]	~ 2
Temperatura obróbki od/do [°C]	+ 5 / + 35
Lepkość przy 23 °C	pastowaty, stabilny
Gęstość w temp. 23 °C zgodnie z normą ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Gęstość w temp. 23°C według normy ISO 1183-1, matowy [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,3
Gęstość w temp. 23°C według normy ISO 1183-1, matowy-piaskowany [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,4
Twardość A wg Shore'a zgodnie z normą ISO 868	~ 19
Twardość A wg Shore'a zgodnie z normą ISO 868, matowych kolorów	~ 27
Twardość A wg Shore'a zgodnie z normą ISO 868, matowy-piaskowany kolorów	~ 30
Dopuszczalne odkształcenie całkowite [%]	25
Wartość naprężenia przy rozciąganiu przy 100 % zgodnie z normą ISO 37, typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,4
Wartość naprężenia przy rozciąganiu przy 100 % zgodnie z normą ISO 37, typ 3, matowe [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,5
Wartość naprężenia przy rozciąganiu przy 100 % zgodnie z normą ISO 37, typ 3, matowy-piaskowany [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,6
Wydłużenie przy zerwaniu zgodnie z normą ISO 37, typ 3 [%]	~ 300 - 700
Wytrzymałość na rozciąganie zgodnie z normą ISO 37, typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,7
Odporność na temperaturę od/do [°C]	- 40 / + 120
Skurcz objętościowy zgodnie z normą ISO 10563 [%]	< 10
Stabilność składowania przy 23 °C/50 % WWP dla wkładu/torebki [miesiące]	12 <sup>1</sup>

1) od daty produkcji

Wartości te nie są przeznaczone do sporządzania specyfikacji. Przed sporządzeniem specyfikacji proszę zwrócić się do OTTO-CHEMIE.

## Obróbka wstępna

Powierzchnie mocowania muszą być czyste, odtłuszczone, suche i wytrzymałe.

Powierzchnie mocowania muszą być oczyszczone, a wszelkie zanieczyszczenia, takie jak środki antyadhezyjne, środki konserwujące, smar, olej, kurz, woda, stare środki klejono-uszczelniające oraz inne materiały mające negatywny wpływ na przyczepność, usunięte. Czyszczenie nieporowatych podłoży: Czyszczenie za pomocą OTTO Cleaner T (nie jest wymagany czas odparowywania) i czystej, niestrzępiącej się ściereczki. Czyszczenie porowatych podłoży: oczyść powierzchnie mechanicznie, np. za pomocą szczotki stalowej lub ściernicy, aby usunąć luźne cząstki.

## Tabela środków gruntujących

Wymagania w stosunku do elastycznych uszczelnień i spoin klejowych zależne są od wpływów zewnętrznych. Ekstremalne wahania temperatur, siły rozciągające i ścinające, cykliczny kontakt z wodą itd. stawiają wysokie wymagania w stosunku do połączenia klejowego. W takich przypadkach wskazane jest w przypadku zaleceń (np. +/OTTO Primer 1216) zastosowanie wymienionej substancji podkładowej, aby uzyskać możliwie obciążalne połączenie.

ABS	T
Szkló akrylowe/PMMA	+ / 1217
Akrylowe urządzenia sanitarne (np. wanny)	1101 / 1217
Aluminium polerowane	+ / 1216

Aluminium eloksalowane	+
Aluminium, powlekane proszkowo	1101 / T
Aluminium, powlekane proszkowo (z zawartością teflonu)	T
Beton	1105 / 1215
Wyrób betonowy o obrobionej powierzchni	1216
Stal szlachetna	+ / 1216
Powłoka z żywicy epoksydowej	+
Szkło	+
Drewno, lakierowane (z zawartością rozpuszczalnika)	+ / 1216
Drewno, lakierowane (systemy wodne)	+
Drewno, lazurowane (z zawartością rozpuszczalnika)	+ / 1216
Drewno, lazurowane (systemy wodne)	+
Drewno, nieobrobione	+ <sup>1</sup>
Ceramika, glazurowana	+
Ceramika, nieglazurowana	+
Miedź	+ <sup>2</sup>
Mosiądz	+ <sup>2</sup>
Kamień naturalny	+ / 1216 <sup>3</sup>
Beton komórkowy	1105
Tynk	1105
Twardy PCW	1217
Miękkie folie z PCW	1217
Płaskowiec	1102
Cynk, ocynkowane żelazo	+ / 1216

1) W przypadku dużego obciążenia wodnego prosimy o kontakt z naszym działem techniki stosowania.

2) Możliwa jest reakcja neutralnych silikonów z metalami kolorowymi, jak np. miedź, mosiądz itd. Podczas utwardzania niezbędny jest swobodny dopływ powietrza.

3) W zależności od rodzaju wpływów zewnętrznych i od rodzaju kamienia naturalnego konieczne może być użycie substancji podkładowej. W przypadku kamienia naturalnego z obciążeniem wilgocią (np. w łazienkach i w przypadku wyposażenia natrysków) zalecamy zasadniczo substancję podkładową OTTO Primer 1216. W przypadku fugowania kamieni naturalnych w pływalni i saunie oraz w przypadku innych zastosowań pod wodą prosimy o kontakt z naszym działem techniki stosowania.

## Wskazówki szczególne

Przed zastosowaniem produktu użytkownik zobowiązany jest upewnić się, że tworzywa/materiały w obszarze styku tolerowane są z produktem i między sobą i nie szkodzą sobie, ani nie zmieniają się (np. nie zabarwiają się). W przypadku tworzyw/materiałów, które następnie przetwarzane są w obszarze produktu, użytkownik zobowiązany jest do wcześniejszego wyjaśnienia, że ich składniki bądź opary nie mogą doprowadzić do uszczerbku lub zmiany (np. zabarwienia) produktu. W razie potrzeby użytkownik zobowiązany jest skonsultować się z odpowiednim producentem tworzyw/materiałów.

Należy unikać kontaktu z materiałami zawierającymi bitum i uwalniającymi plastyfikatory, jak np. butyl, EPDM, neopren, powłoki izolacyjne i zaczerniające.

Podczas utwardzania uwalniane są stopniowo niewielkie ilości alkoholu.

W czasie obróbki i utwardzania należy zadbać o dobrą wentylację.

Grubość materiału uszczelniającego w szczelinach należy ograniczyć do maksymalnie 10mm przy użyciu okrągłego sznura OTTOCORD PE-B2. Jeżeli głębokość szczeliny jest za mała, można na dnie szczeliny ułożyć folię polietylenową, aby zapobiec przyczepności materiału uszczelniającego do trzech powierzchni brzegowych.

Czas wulkanizacji wydłuża się wraz ze wzrostem grubości warstwy silikonu. Silikony jednkomentowe nie nadają się do klejenia powierzchniowego, chyba że zapewnione zostaną w tym celu specjalne przesłanki konstrukcyjne. Jeżeli silikonowy środek uszczelniający ma być stosowany w warstwach o grubości przekraczającej 10 mm, należy wcześniej skontaktować się z działem techniki stosowania.

Aby nie nadwyrężyć produktu kompensującego naprężenia w zakresie pochłaniania ruchów i odporności na nacisk podczas klejenia z dużym pochłanianiem obciążeń (np. płyt z kamienia naturalnego), zaleca się zastosowanie podkładki odpornej na nacisk (np. podkładki dystansowe do szkła z tworzywa sztucznego).

W pomieszczeniach pozbawionych dostępu do światła dziennego, bądź w warunkach sporadycznego sztucznego oświetlenia uszczelniacze silikonowe aloksylowe / oksymowe / aminowe z biegiem czasu mogą zdradzać efekt żółknięcia. Dotyczy do zwłaszcza farb przezroczystych i jasnych. Zaleca się, w miarę możliwości technicznych, używanie w takich przypadkach silikonów octanowych.

### Zapobieganie pleśni przy renowacji spoin:

Nieodzowne dla prawidłowej renowacji spoin jest możliwie najdokładniejsze usunięcie materiału uszczelniającego skażonego pleśnią. Ważne jest również, aby oczyścić z wszelkich resztek również spoinę w głąb i jej brzegi. Następnie należy obowiązkowo poddać przedmiotowy obszar szczeliny obróbce aerozolem antypleśniowym OTTO, aby usunąć występujące ewentualnie

zarodniki grzybów. Dopiero teraz można ukształtować spoinę na nowo.

Jeżeli działania te nie zostaną wykonane bardzo starannie, bardzo szybko może dojść do ponownego wystąpienia pleśni, mimo grzybobójczych właściwości materiału uszczelniającego, ponieważ pozostała ona w szczelinie.

Proszę przestrzegać również karty danych technicznych aerozolu antypleśniowego OTTO.

EMICODE® jest zastrzeżonym znakiem towarowym GEV e. V. (Düsseldorf, Niemcy)

## Wskazówki dotyczące obróbki

W szczególności w przypadku niepolerowanych powierzchni kamieni naturalnych nie nakładać silikonowego środka uszczelniającego poza szczeliny, ponieważ usunięcie mazów jest bardzo trudne.

Zwłaszcza w przypadku wrażliwych, chropowatych i chłonnych powierzchni kamienia naturalnego, np. piaskowca i wapienia, zalecamy oklejenie brzegów szczelin, aby uniknąć wciśnięcia masy uszczelniającej w powierzchnię kamienia naturalnego podczas wygładzania. Prowadzi to do wystąpienia plam, których później nie można usunąć. Osady pyłu na pozostałościach silikonu może doprowadzić do dalszego zabrudzenia.

Ważne reguły przy wygładzaniu odcieni matowych z użyciem środka wygładzającego do kamieni naturalnych OTTO: Spoinę najlepiej wygładzać tylko raz używając narzędzia zanurzonego w środku wygładzającym do kamieni naturalnych OTTO. Im częściej powierzchnia jest obrabiana środkiem wygładzającym, tym bardziej tracony jest efekt zmatowienia, a spoina staje się bardziej błyszcząca.

Podczas wygładzania matowych piaskowanych odcieni przy użyciu środka wygładzającego do marmuru OTTO należy dodatkowo pamiętać, że nie zaleca się wygładzania spoin palcami, ponieważ w ten sposób cząsteczki piasku zostają wciśnięte w uszczelniacz i nie będą już widoczne na powierzchni. Z tego powodu zalecamy usunięcie matowego piaskowanego koloru przy pomocy narzędzia wygładzającego.

W przypadku marmuru i kamieni naturalnych należy do wygładzania stosować silikonowy środek do wygładzania marmuru OTTO (nierozcieńczony). Nadmierne ilości koniecznie zmyć bądź usunąć natychmiast. Z powodu dużej wrażliwości niektórych rodzajów marmuru i kamienia naturalnego na poplamienie odradza się stosowanie powszechnie używanych poza tym środków wygładzających (np. środków myjących itd.). W przypadku wszystkich innych podłoży odpowiednim do wygładzania jest również środek wygładzający OTTO.

Ze względu na mnogość możliwych wpływów podczas obróbki i stosowania użytkownik zobowiązany jest zawsze do przeprowadzenia próbnej obróbki i zastosowania.

Konkretna data przydatności do użycia nadrukowana jest na opakowaniu i musi być przestrzegana.

Zalecamy przechowywanie naszych produktów w nieotwartych oryginalnych opakowaniach, w miejscu suchym (< 60 % WWP), w temperaturze od +15 °C do +25 °C. Jeżeli produkty składowane i/lub transportowane są przez dłuższe okresy (kilka tygodni) przy wyższej temperaturze / wilgotności powietrza, nie można wykluczyć skrócenia okresu trwałości bądź zmiany właściwości materiału.

## Forma dostawy

### Kolory błyszczące

	310 ml wkład	400 ml torebka z folii aluminiowej
● antracytowy	S80-04-C67	na zapytanie
● antracytowy-szary	S80-04-C137	na zapytanie
● beżowy bahama	S80-04-C10	na zapytanie
○ jasnoszary	S80-04-C38	na zapytanie
● manhattan	S80-04-C43	na zapytanie
● sanitarny szary	S80-04-C18	na zapytanie
○ przezroczysty	S80-04-C00	na zapytanie
○ biały	S80-04-C01	na zapytanie
<b>Sztuk na jednostkę opakowania</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Sztuk na palecie</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>

### Kolory matowe

	310 ml wkład	400 ml torebka z folii aluminiowej
● antracytowy matowy	S80-04-C1300	na zapytanie
● antracytowszary matowy	S80-04-C6116	na zapytanie
● beżowy bahama matowy	S80-04-C6115	na zapytanie
● jaśminowy matowy	S80-04-C6117	na zapytanie
● manhattan matowy	S80-04-C1282	na zapytanie
● sanitarny szary matowy	S80-04-C6111	na zapytanie
● czarny matowy	S80-04-C6114	na zapytanie

**Kolory matowe**

<input type="radio"/> biały matowy	S80-04-C6112	na zapytanie
<b>Sztuk na jednostkę opakowania</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Sztuk na palecie</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>

**Kolory matowe piaskowane**

	<b>310 ml wkład</b>	<b>400 ml torebka z folii aluminiowej</b>
<input type="radio"/> matowy-piaskowany stara biel	S80-04-C8656	na zapytanie
<input checked="" type="radio"/> matowy-piaskowany betonowo-szary	S80-04-C8654	na zapytanie
<input type="radio"/> matowy-piaskowany jaśminowy	S80-04-C8652	na zapytanie
<input checked="" type="radio"/> matowy-piaskowany sanitarny szary	S80-04-C8650	na zapytanie
<b>Sztuk na jednostkę opakowania</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Sztuk na palecie</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>

Opakowania na zapytanie

Z przyczyn technicznych kolory przedstawione w katalogu mogą różnić się od oryginalnych kolorów produktów. Dla dokładnego odwzorowania kolorów proszę zamówić nasz oryginalny wzornik kolorystyczny.

**Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

Proszę przestrzegać Karty charakterystyki preparatu.  
Po zakończeniu utwardzania produkt jest bezwonny.

**Utylizacja**

Wskazówki dotyczące usuwania odpadów patrz Karta charakterystyki preparatu.

**Odpowiedzialność za wady**

Powyższe informacje i nasze porady techniczne dotyczące zastosowań – ustne, pisemne lub pozyskane w wyniku testów – są dostarczane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, jednak nie są poradami wiążącymi, w tym w odniesieniu do wszelkich praw własności osób trzecich. Informacje zawarte w niniejszym druku nie zwalniają przetwórcy z obowiązku przeprowadzenia własnych testów naszych produktów pod kątem ich przydatności do zamierzonych procesów i celów. Zastosowanie, użytkowanie i przetwarzanie naszych produktów oraz produktów wytworzonych na podstawie naszych technicznych porad dotyczących zastosowania są poza naszą kontrolą i w związku z tym wyłączną odpowiedzialność za nie ponosi podmiot przetwarzający. Jeśli zastosowanie, w którym używane są nasze produkty, podlega wymogowi uzyskania oficjalnego zezwolenia, użytkownik jest odpowiedzialny za uzyskanie takiego zezwolenia. Zastrzegamy sobie prawo do dostosowania produktu w miarę postępu technicznego i pojawiania się nowych rozwiązań. W pozostałym zakresie odsyłamy do naszych Ogólnych warunków handlowych, w szczególności w odniesieniu do odpowiedzialności za wady. Nasze OWH można znaleźć pod adresem [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de).